(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年9 月1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/079792 A1

(51) 国際特許分類7:

A61P 9/10 // C07D 491/107

A61K 31/4188,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002539

(22) 国際出願日:

2005年2月18日(18.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-044813 2004年2月20日(20.02.2004) $\mathbb{J}\!P$

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 三和化学研究所 (SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4618631 愛知県名古屋市東区東 外堀町35番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梯 彰弘 (KAKE-HASHI, Akihiro) [JP/JP]; 〒3300803 埼玉県さいたま 市高鼻町1丁目1-199-1 Saitama (JP). 齋藤 由 香 (SAITO, Yuka) [JP/JP]; 〒3300803 埼玉県さいたま 市高鼻町 2-1 5 2-2 Saitama (JP). 森加奈 (MORI, Kana) [JP/JP]; 〒3650054 埼玉県鴻巣市大間 4丁 目 19-5ミールム 102 Saitama (JP). 水野 邦治 (MIZUNO, Kuniharu) [JP/JP]; 〒4618631 愛知県名古 屋市東区東外堀町35番地 株式会社三和化学研究 所内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 小林 洋平 (KOBAYASHI, Youhei); 〒5110068 三重県桑名市中央町4丁目44番地ウインズビル 2階ケーワイ国際特許事務所 Mie (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENTS FOR SEVERE DIABETIC RETINOPATHY

(54) 発明の名称: 重症糖尿病網膜症の予防又は治療剤



6-membered heterocycle.

(57) Abstract: Preventive or therapeutic agents for severe diabetic retinopathy containing as the active ingredient hydantoin derivatives represented by the general formula (I), which agents are useful mainly as inhibitors against the evolution into nonproliferative diabetic retinopathy and/or proliferative diabetic retinopathy or inhibitors against the progression of nonproliferative diabetic retinopathy and/or proliferative diabetic retinopathy: (I) wherein X is halogeno or hydrogen; and R1 and R2 may be the same or different and are each hydrogen or optionally substituted C₁₋₆ alkyl, or R¹, R² and the nitrogen atom optionally together with an additional nitrogen or oxygen atom may form a 5- or

(57) 要約:

下記一般式で記載されるヒダントイン誘導体を有効成分とする、重症糖尿病網膜症の予防又は治療剤である。本剤は、主として、糖尿病増殖前網膜症又は/及び糖尿病増殖網膜症への進展抑制剤、又は、糖尿病増殖前網膜症又は/及び糖尿病増殖網膜症の進行抑制剤として使用される。

(式中Xはハロゲン又は水桒原子を意味し、 R1 および R2 は、同時にあるいは別々に、水粜原子、 置換されていてもよい C1-6 アルキル基を示すか、又は、R1 と R2 は一緒にて窒素原子と共に或いは更に他の窒素原子又は酸素原子と共に 5 ー 6 負の複業原を示す。)